



Primer JSP

Transcripción

[00:00] Hola a todos y todas, bienvenidos y bienvenidas una vez más a este curso de Servlet. Nosotros ya vimos cómo crear un Servlet. De hecho creamos tres Servlets, vimos cómo crear también nuestro modelo y una algo así como una base de datos, y también vimos cómo enviar datos, enviar una página HTML a nuestro navegador.

[00:24] La cuestión es, vean este código HTML acá, ese código por ahora es bastante simple, pero por ejemplo vamos a ir a la página de Alura clic derecho, ver código fuente, vean que realmente son muchas líneas de código y es bastante complicado ese código, entonces todo ese código sería muy difícil nosotros colocar todo ese código acá dentro de un archivo Java, dentro de la lógica de nuestro servidor.

[00:54] Entonces, este código acá nosotros podríamos colocarlo en otro tipo de recurso que nosotros tenemos que es, por ejemplo en un archivo HTML. Vean que este HTML es bastante más simple de ver y poder editar. A futuro es mucho más fácil editar ese HTML que dentro de un código Java. El mantenimiento acá sería muy difícil.

[01:22] Entonces vamos a hacer eso, vamos a crear un nuevo HTML, clic derecho en webapp new file. Y ya que ese código se muestra cuando nosotros registramos una empresa, entonces vamos a llamar nuevaEmpresaRegistrada.html. Finish. Tenemos acá nuestro archivo, vamos a hacer un “Ctrl + V” que ya había copiado ese código y vamos a sacar todo el código Java.

[01:53] Vamos a dar un formato acá, “Ctrl + S” y vean lo siguiente, acá nosotros tenemos un problema, nosotros acá tenemos ese nombre Empresa que es una variable. Dentro de una página HTML, nosotros no podemos tener lógica o código Java dentro de ella. Entonces para eso se creó un nuevo recurso que es una página Java dinámica, o sea, una página HTML dinámica. ¿Cómo es eso?

[02:27] Las personas que crearon este recurso le han llamado de Java server Page o JSP. Ese JSP lo que nos permite es nuestro poder colocar código Java dentro de un archivo el cual ese código ya va a ser ejecutado y luego devuelve un código HTML puro. ¿Entonces cómo hacemos eso?

[02:56] Primero que nada vamos a convertir este archivo, vamos a hacer seleccionando el archivo y apretada la tecla F2, nosotros renombramos el archivo o clic derecho rename y vamos a terminar ese HTML, en vez de colocar HTML, nosotros vamos a colocar JSP, vamos a dar un enter y vean que no cambió nada, solamente voy a sacar este comentario y solamente ha sido renombrado el tipo final del archivo.

[03:31] Pero el código HTML continúa siendo válido. ¿Ahora, cómo es que nosotros hacemos para hacer funcionar Java dentro de un JSP? Vamos a dar a cada uno enters y vamos a hacer como que abrimos una etiqueta, como en HTML, cuando abrimos una etiqueta, usamos esos piquitos. Vamos a abrir una etiqueta y vamos a usar `%%` y acá dentro nosotros podemos escribir código Java.

[04:00] Vamos a, por ejemplo, colocar un nombre de una empresa, vamos a hacer un String empresa = “Alura”; ya que el código Java tenemos que terminar con punto y coma y vamos a hacer un `system.out.println` para mostrar en la consola ese nombre. Vamos a colocar (empresa); “Ctrl + S”.

[04:25] Una cosa que me olvidé de decirles, es como se llama este pequeño código, ese código se llama scriptlet. Así como teníamos Servlet que significa pequeño server scriptlet significa pequeño script. Entonces, ese pequeño

scriptlet, nosotros vamos ahora a hacer un “Ctrl + S” para guardar y vamos a subir nuestro servidor bien y vamos a ir a esa página que hemos creado.

[04:53] Nosotros lo llamamos nuevaEpresaRegistrada.jsp, enter y vean que aún así nos está mostrando ese nombreEmpresa porque esto de ahí, ese nombreEmpresa aún no es parte de un scriptlet. Si vamos a hacer, si hacemos clic derecho inspeccionar, acá tenemos nuestro código Java, pero vean que ya no aparece en nuestro Scriptlet, ese Scriptlet que nosotros creamos acá en la parte de arriba, fíjense que no aparece.

[05:28] ¿Por qué? Porque todo ese código Java es primero interpretado, se ejecuta todo ese código y después lo que se envía es solo el código HTML. Entonces nosotros no estamos enviando acá el código creado en Scriptlet, pero vean que en el servidor sí se ejecutó ese Alura que nosotros habíamos colocado en el `system.out.println`.

[05:57] Entonces, ¿ahora cómo convertimos ese nombreEmpresa en un scriptlet? Vamos a cerrar esto, eliminar esto de acá, vamos a abrir también como si fuera una tag, vamos a colocar `%%`, espacio, y nosotros queremos colocar esa empresa. ¿Cómo hacemos para mostrar esa empresa realmente? Así como está, no podemos mostrarlo. Lo que tenemos que utilizar es un out.

[06:25] Ese out fíjense que es una variable que ya existe dentro de un JSP que es el mismo out que nosotros teníamos cuando nosotros teníamos en este Servlet ese out que es un `PrintWriter` para poder escribir HTML. Es el mismo out que nosotros tenemos acá en ese scriptlet, entonces usamos `out.println`, abrimos y cerramos paréntesis y esa empresa es esta empresa que tenemos acá.

[06:55] Vamos a dar un “Ctrl + S” y vamos a recargar la página y vean lo que ha ocurrido. Nosotros acá, esto lo hice a propósito, nos está dando un 500, nos está diciendo que hay un error interno en el servidor. Entonces lo hice para que puedan ver ese nuevo código que nosotros ya habíamos estado aprendiendo algunos, el 404, 405.

[07:18] 404 era página no encontrada, 405 era método no permitido. Ahora tenemos ese 500 que significa que ocurrió algún error dentro de nuestra lógica de nuestro servidor. Entonces vean que acá lo que me faltó es un punto y coma, que en ese `out.println`, esto de acá es un código Java y todo código Java tiene que terminar en punto y coma.

[07:41] Entonces colocando punto y coma, guardando. No es necesario reiniciar el server para cuando modificamos un JSP, vamos a hacer clic en enter y vean que ahora sí tenemos nuestro Alura que nosotros lo obtuvimos de esta variable que nosotros creamos acá. Bien, este JSP entonces nos permite tener código Java y HTML en un mismo archivo.

[08:06] Ahora, una forma de por ejemplo, disminuir este código, ya que ese `out.println` como vieron necesita ese punto y coma para poder ser reconocido como código Java, es un poco molesto eso. Entonces una forma de disminuir ese código, no tener que escribir `out.println`, paréntesis y punto y coma, nosotros lo que podemos hacer es directamente eliminar todo esto y luego de los paréntesis colocar un igual.

[08:35] Con este igual nosotros ya hemos disminuido bastante el código, vean que directamente agarra esa variable y la va a imprimir dentro de ese HTML. Vamos a hacer un “Ctrl + S” y vamos a ver qué es lo que ocurre, vamos a dar un enter acá y fíjense que todo funciona igual. Si nosotros vamos a ver el código fuente, tenemos ese Alura, y bueno, se ha ejecutado el código acá también.

[08:58] Entonces, con esto ya hemos visto cómo este JSP nos ayuda bastante a tener código en lógica dentro de un archivo que va a compartir con HTML. Entonces aún no hemos solucionado nuestro problema acá de tener que colocar código HTML dentro de nuestro Servlet, pero eso ya vamos a ver cómo modificar eso y arreglarlo en el próximo video. Hagan los ejercicios y los espero allá.

